

スピーディな選別作業に威力を発揮

マグネット仕様機

マグネフォーク仕様機(フォーク付マグネット)

パラレルリンクキャブ仕様機(可動式ハイキャブ)

PC200-10 / PC200LC-10 / PC220-10 / PC220LC-10

PC300-10 / PC300LC-10

作業機のパワーと高いマグネット吸着力を両立させたマグネット仕様機、

フォークによるはさみ作業も可能なマグネフォーク仕様機、

2.4mの上昇量で高い視界性を持つパラレルリンクキャブ仕様機、

金属リサイクル現場で求められる安全性・作業性・視界性を追求したラインアップです。



立入禁止

KOMATSU



作業性 | オペレータの立場になって、作業のしやすさを向上

優れた車体バランス

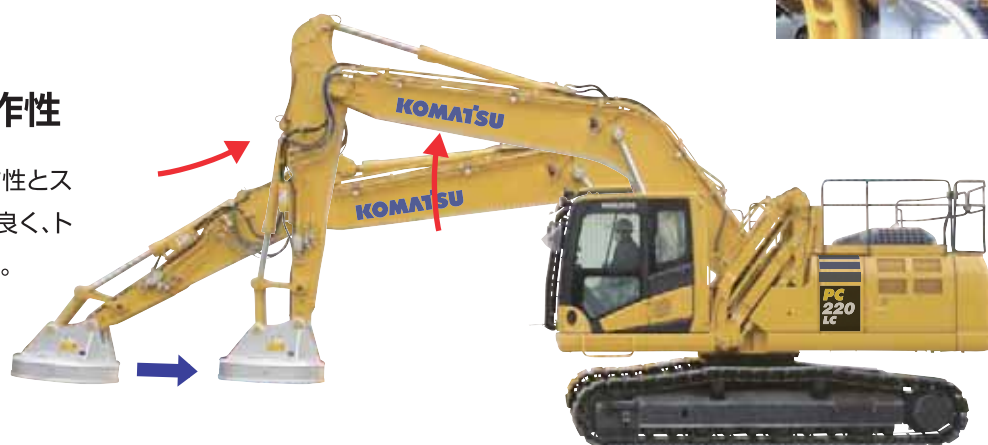
前方での大きな吊上げ能力を発揮できる優れた車体バランスを確保。車体の揺動が少ない安定した作業が可能です。

最適な作業機速度と小さな停止ショック

マグネット質量に合わせた作業機や旋回スピードにチューニング。下げ停止時のショックを低減し、乗り心地の良さを実現しています。

優れた作業機の複合操作性

ブーム上げとアームの引きの同時操作性とスピードのマッチングですき取り操作が良く、トラック荷台の底ざらいが容易に行えます。



耐久性 | 長寿命化に貢献

機械のロングライフに貢献

重い鉄スクラップの取扱いに耐えられる強化型フレームの装備やブームフット部を強化しており、機械のロングライフ化に貢献します。また、マグネットケーブルの取り付け位置をアーム上面にし、損傷リスクを低減します。



経済性 | 燃料消費を抑えコスト低減に貢献

省エネ運転をアシストする作業モード

燃費消費を抑える「Eモード」がマグネット作業で選択可能になりました。現場の作業や負荷に応じて、Eモードを選択することで、燃費低減を図ることができます。

ムダな燃費を抑制するオートデセルスイッチ

作業時エンジン回転速度をアイドル回転に下げ、燃料消費を少なくするオートデセルスイッチを設けました。(マグネット作動してなく、作業機レバー中立時スイッチ操作で機能します。)



オートデセルスイッチ

安全性 | 安全のためにきめ細かな配慮を隔々へ

充実した安全機能で、万一のリスクを低減。



キャブフロントガード
ISOフロントガードレベルⅡで安全性を確保しました。



立入禁止表示
立ち入り禁止デカールをブーム下面に貼り、周辺の作業員に対し注意を促します。



ブームシリンダ落下防止弁
ブームシリンダ油圧回路に万一の破損に備え落下防止弁を装備しました。



吸着力低下警報機能
車体側がエンジン回転ダウン(水温・油温のオーバーヒート)する前にあらかじめ警報を発します。回転ダウン(=磁気ダウン)を防止し、吸着物の急な落下を防止します。



液晶タッチパネルモニター
見易い液晶モニター。タッチパネル式で、表示内容の切り替えも簡単。異常発生時にはモニタ点滅とブザーでお知らせします。

整備性 | 点検・整備の手間と休車時間短縮を実現

カウンタウエイト部の発電機カバーは工具不要で開閉でき、点検・整備が容易です。また、ハンドレールを車体後部に追加し、点検時の安全性を高めています。

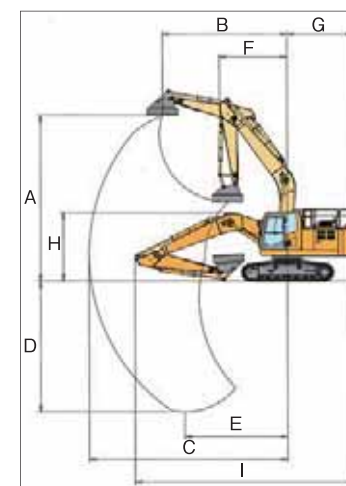


開閉式でメンテナンスが容易

日常点検時の安全確保が可能



■作業範囲図



■仕様

		PC200-10	PC200LC-10	PC220-10	PC220LC-10	PC300-10	PC300LC-10
機械質量(マグネット含む)	kg	26060	27460	27310	28810	39320	40100
マグネット外径	mm	Φ1170	Φ1370	Φ1370	Φ1370	Φ1570	Φ1570
マグネット質量	kg	1490	2280	2280	2280	3110	3110
発電機出力	kVA	10	15	15	15	20	20
吸着能力60%ED※	kg	595	920	920	920	1250	1250
作業機アーム長さ	mm	2925	2925	3044	3044	3186	3186
作業範囲 (マグネット面水平)	最大作業高さ	A mm	7315	7260	6715	6715	7860
	最大高さ時作業半径	B mm	5480	5480	5970	5970	6855
	最大作業半径	C mm	8715	8715	8995	8995	9650
	最大作業深さ	D mm	5690	5745	6040	6040	6560
	最大深さ時作業半径	E mm	4535	4535	4555	4555	6520
	作業機最小旋回半径	F mm	2980	2980	3275	3275	3320
格納時	後端旋回半径	G mm	3030	3030	3050	3050	3730
	全高	H mm	2980	2980	3180	3180	3450
	全長	I mm	9690	9690	9980	9980	11470

※ ●60%EDとは、1サイクルの作業工程でマグネットONで吸着する時間が60%以内、マグネットOFFで吸着しない時間が40%以上の使われ方の比率です。ONの比率が60%以上になるとマグネット部分のオーバーヒートにつながります。また、連続吸着時間は最大で6分以内で、その場合4分以上吸着しない状態が必要です。●吸着能力はマグネットが冷えた状態の値です。連続稼働でマグネットが発熱すると吸着能力は10～15%低下します。

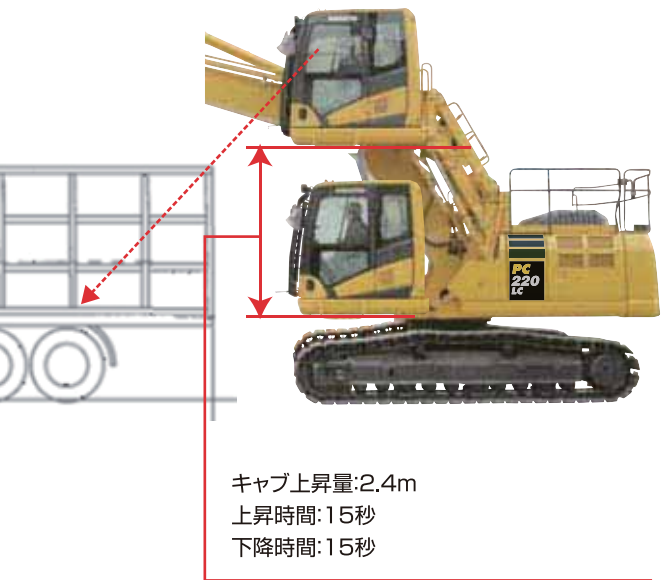
パラレルリンクキャブ仕様機 PC200-10 / PC200LC-10 / PC220-10 / PC220LC-10 / PC300-10 / PC300LC-10



視界性 | ワイドな視界を確保

キャブ上昇により視界性を向上

最大上昇量は2.4m。キャブを上昇させることにより、トラック荷台内の視界を大幅に向上。キャブ内のスイッチ操作で任意の高さに上下します。



操作性 | オペレータの立場になって、操作のしやすさを向上

優れた操作性のパラレルリンクキャブ

キャブ揺れが少ない堅牢なリンクで、昇降時間が短く、シリンダ作動のモジュレーション制御によりスムーズな起動・停止でオペレータの疲労を少なくします。

見やすいモニタ&集中スイッチ

モニタをメインモニタ上部に配置することでモニタ確認を行いやすくしました。

操作スイッチは運転席右コンソールに集中しており、自然な姿勢での操作が可能です。



パラレルリンクキャブモニタ



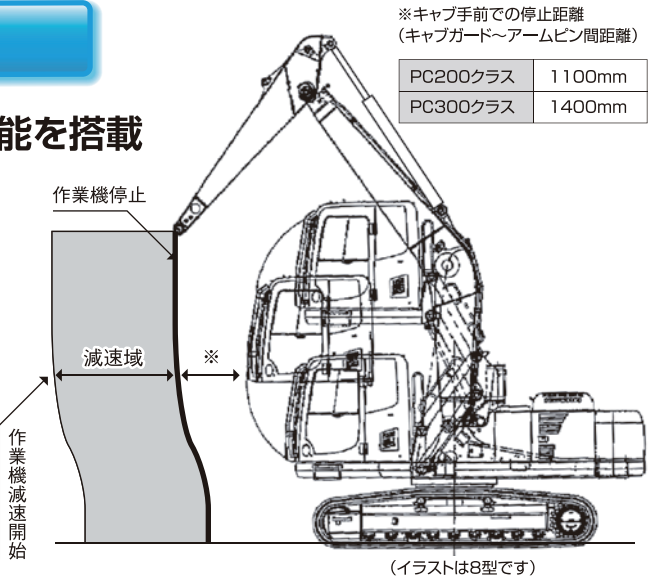
操作スイッチ部

安全性 | 安全のためにきめ細かな配慮を隅々へ

パラレルリンクキャブと作業機の干渉警報機能を搭載

キャブ上昇・下降の全ポジションで、作業機がキャブに近づいた時に、干渉を回避するよう「干渉警報装置」を装備しています。作業機スピードをまず減速させるとともにブザーで警報を出し、最終的には設定された位置で作業機を停止させますので安心して作業に集中できます。

注意：標準仕様以外のアタッチメントや長尺物の荷の状態によっては、キャブに干渉する場合がありますので、十分注意して運転してください。警報が出ましたら、干渉を回避する方向へゆっくり操作するなど安全措置をとってください。



充実の安全装置

オペレータの安全のため、隅々まで細やかな配慮を施しています。



緊急停止、下降スイッチ (キャブ内)



緊急停止、下降スイッチ (機体外)



キャブフロントガード



右側サイドミラー



緊急脱出用はしご

整備性 | 点検・整備の手間と休車時間短縮を実現

容易に給脂できるようグリース給脂箇所をリモート・集中化し、整備時間の短縮に貢献します。



リモート給脂

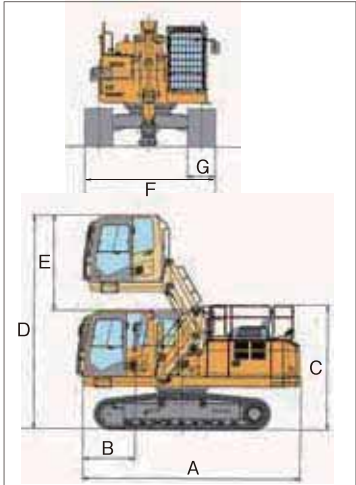


リモート給脂



集中給脂

外形図



仕様

				マグネット仕様機			マグネフォーク仕様機			
				PC200LC-10	PC220LC-10	PC300LC-10	PC200LC-10	PC220LC-10		
機械質量(マグネット/パラレルリンクキャブ含む)				kg	27400	28770	40280	27100	29470	
パラレルリンク装置の質量				kg	1710	1710	1710	1710	1710	
寸法	全長(キャブ下フレーム先端)			A	mm	5485	5485	6310	5485	5485
	キャブ飛出し量(対標準車のキャブ位置)			B	mm	1310	1310	1310	1310	1310
	全高	キャブ格納位置		C	mm	3075	3085	3195	3075	3085
		キャブ最上昇位置		D	mm	5430	5440	5540	5430	5440
	キャブ上昇量			E	mm	2400	2400	2400	2400	2400
	全幅			F	mm	3080	3280	3190	3080	3280
	シュー幅			G	mm	700	700	600	700	700
上昇の所要時間※				sec	15	15	15	15	15	
下降の所要時間※				sec	15	15	15	15	15	

※上昇の所要時間とは、キャブが格納位置から最上昇位置までの上昇時間を示します。下降の所要時間はその逆を示します。



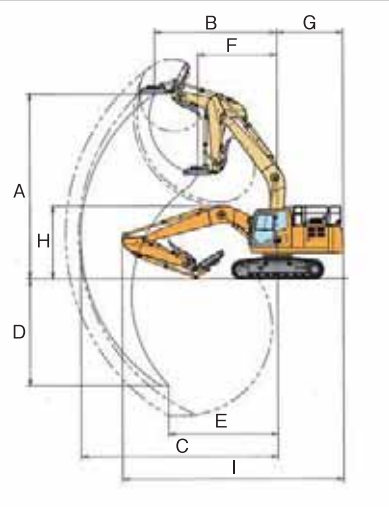
作業性 | オペレータの立場になって、作業のしやすさを向上

大物から小物まで扱える2本ツメのフォーク形状として、より選別を容易にできます。
フォークシリンダはアームに内蔵され損傷リスクを低減します。

汎用性 | 高い汎用性で作業領域を広げます

マグネットとフォークの組合せで、鉄スクラップから非鉄スクラップまで選別可能な汎用性の高い仕様です。

■作業範囲図



■仕様

		PC200LC-10	PC220LC-10
機械質量(標準キャブ・マグネット含む)		kg 24900	27500
マグネット外径		mm Φ1170	Φ1370
マグネット質量		kg 1490	2280
発電機出力		kVA 10	15
吸着能力60%ED※		kg 595	920
1級スクラップ相当(カサ比重1.3t/m³)			
作業機アーム長さ		mm 2510	2510
作業範囲 (マグネット面水平)	最大作業高さ	A mm 8095	8290
	最大高さ時作業半径	B mm 5370	5665
	最大作業半径	C mm 8625	8970
	最大作業深さ	D mm 4705	4695
	最大深さ時作業半径	E mm 4800	5625
	作業機最小旋回半径	F mm 3205	3445
	後端旋回半径	G mm 3030	3050
格納時	全高	H mm 3280	3235
	全長	I mm 9840	10090

※●60%EDとは、1サイクルの作業工程でマグネットONで吸着する時間が60%以内、マグネットOFFで吸着しない時間が40%以上の使われ方の比率です。ONの比率が60%以上になるとマグネット部分のオーバーヒートにつながります。また、連続吸着時間は最大で6分以内で、その場合4分以上吸着しない状態が必要です。

●吸着能力はマグネットが冷えた状態の値です。連続稼働でマグネットが発熱すると吸着能力は10～15%低下します。

■装備品一覧

		PC200-10	PC200LC-10	PC220-10	PC220LC-10	PC300-10 PC300LC-10
ブーム長		5700mm		5900mm		6500mm
アーム長		2900mm		3000mm		3200mm
マグネット	Φ1170	○	—	—	—	—
	Φ1370	—	○	○	○	—
	Φ1570	—	—	—	—	○
フォーク付 マグネット	Φ1170	—	○ アーム長2.4m	—	—	—
	Φ1370	—	—	—	○ アーム長2.5m	—
パラレルリンクキャブ		○	○	○	○	○
ISOフロントガードレベルII		○	○	○	○	○
アタッチメント配管(1系統用)		○	○	○	○	○
アタッチメント配管(2系統用)		○	○	○	○	○
600mmトリプルシュー		○	○	○	○	○
700mmトリプルシュー		○	○	○	○	○
平滑シュー		○ 600mm	○ 600mm	○ 600mm	○ 600mm	○ 700mm
アタッチメント用クイックカブラ		装着可	装着可	装着可	装着可	装着可

2アタッチメント配管を準備



PC200-10

平滑シュー

強度だけでなく、耐衝撃性や耐摩耗性に優れた特殊鋳鋼を使用した平滑シューです。



PC200LC-10



■ 本機の運転資格及び年次/月例検査の取扱い

	運転資格※ 1	年次/月例検査
		つり上げ能力0.5トン以上～3トン未満
マグネット専用車	事業者による特別教育または、小型移動式クレーン運転技能講習(車両系建設機械運転技能講習も推奨)※マグネフォークはマグネット専用となります。	移動式クレーン定期自主検査(月例・年次)
マグネットと他アタッチメントの兼用車	事業者による特別教育または、小型移動式クレーン運転技能講習と車両系建設機械運転技能講習	移動式クレーン定期自主検査(月例・年次)と建設機械として定期自主検査(月例)及び特定自主検査(年1回)

※ 1:マグネット径φ1370mmの吸着能力(つり上げ荷重)は920kgと1トン未満であり「事業者による特別教育」で運転できますが、安全意識向上のため「小型移動式クレーン運転技能講習」を受講され、修了証を取得される事をお勧めします。

- マグネット作業を行う場合は、マグネットサイズによる吸着能力に応じ、登録教習所機関の行う「小型移動式クレーン運転技能講習」または「事業者による特別教育」を受講し、修了証を取得する必要があります。これに加え、「車両系建設機械運転技能講習」の修了証を取得することをお勧めします。また、マグネットを他のアタッチメントに交換して作業する場合は、「車両系建設機械運転技能講習」の修了証を取得する必要があります。
- 本機は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- 本機をご利用される際の注意事項の詳細は、取扱説明書をご覧ください。
- 掲載写真は一部販売車と異なる場合があります。

●お問い合わせは
コマツ建機販売株式会社
TEL.03-5561-3433
URL <http://www.komatsu-kenki.co.jp>

KOMATSU
コマツ
TEL.03-5561-3466
〒107-8414 東京都港区赤坂2-3-6
URL <http://www.komatsu.co.jp>